

8. الكهرباء

يشمل هذا الفصل إحصاءات سنوية للطاقة الكهربائية المولدة والمستهلكة وعدد المشتركين بالتيار الكهربائي. وتجدر الإشارة إلى أنه بمقارنة الأرقام الواردة لعام 2017 مع تلك الواردة لعام 2016 يلاحظ أن الطاقة المولدة قد انخفضت بنسبة 5.6 %، والطاقة المستهلكة ارتفعت بنسبة 4.7 %

مؤشرات رئيسية

- نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية : 1740 (ك. و. س)
- نسبة السكان المزودين بالطاقة الكهربائية: 99.9 %
- استهلاك القطاع الصناعي من الكهرباء: 21.6 %
- استهلاك القطاع المنزلي من الكهرباء: 46.0 %

8. Electricity

This chapter includes data on annual electricity production, consumption and number of subscribers. It is noticed that the production of electricity in 2017 Decreased 5.6 % compared with that of 2016, and consumption increased by 4. 7 %.

Basic Indicators

- Electricity Consumption Per Capita : 1740(K.W.H)
- Population Supplied with Electricity: 99.9%
- Industrial Consumption of Electricity: 21.6%
- Household Consumption of Electricity: 46.0%

جدول 1.8 بيانات عامة عن الطاقة الكهربائية 2016-2017
Table 8.1 General Data on Electric Energy, 2016 and 2017

Item	*2017	2016	البند
Electricity Production (GWH)	20759.7	19660.6	الطاقة المولدة (ج.و.س)
Electricity sector	20053.6	19101.9	قطاع الكهرباء
Steam	1963.4	2033.6	توليد بخاري
Diesel	12.7	28.6	وحدات ديزل/ ديزل
Diesel/heavy fuel oil	19.9	94.5	وحدات ديزل/وقود ثقيل
Gas Turbines / Diesel	18.8	1	وحدات غازية / ديزل
Gas Turbines / Natural Gas	340.6	329.5	وحدات غازية / غاز طبيعي
Hydro Unit	38	41.6	وحدات مائية
Wind Energy	449.2	390.7	طاقة الرياح
Biogas	4.1	4.1	غاز حيوي
Compound Circle	15289.5	15108.2	دورة مركبة
solar power			الطاقة الشمسية
Network Transport	591.3	267.5	شبكة النقل
Network distribution	303.4	153.9	شبكة التوزيع
Industry sector	706.1	558.7	قطاع الصناعة
Steam generation	485.9	489.4	توليد بخاري
Diesel Generating	220.2	69.3	توليد ديزل
Electricity Consumption (GWH)	*17573.7	16777	الطاقة المستهلكة (ج.و.س)
Plant Auxiliaries and System Losses %	*13.52	13.77	النسبة المئوية للطاقة المفقودة %
Generation Fuel Consumption (000 Tons)	3804.4	3735.3	استهلاك الوقود في قطاع الكهرباء (بالآلف طن)
Electricity Consumption Per Capita (KWH)	1740	1712	نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المستهلكة (ك.و.س)
No. of Consumers (000)	2155.8	2062.7	عدد المشتركين بالتيار الكهربائي (بالآلف)
Population Supplied With Electricity (%)	99.9	99.9	نسبة السكان المزودين بالكهرباء (%)
National Grid Transmission Lines(132 KY CircuitKM)	4708	4514	أطوال الشبكة الوطنية (132ف كم-داره)
Average No. of Employees in Electricity Sector	8150	8141	متوسط عدد العاملين في قطاع الكهرباء
Annual Productivity (MWH/ Employee)	2467	2387	الإنتاجية السنوية (م.و.س/عامل)

Source : National Electric Power Company
*Primary

المصدر : شركة الكهرباء الوطنية
*أولية

جدول 8.2 الحمل الأقصى والطاقة الكهربائية المولدة (ج.و.س) حسب المصدر، 2005-2017
Table 8. 2 Peak Load and Electricity Production (G.W.H.) by Source, 2005-2017

نسبة التغير Percentage change	المجموع Total	مصدر الطاقة المولدة Source of Electricity Production					قطاع الصناعة Industry	الحمل الأقصى ** Peak Load**	السنة Year
		باقي المملكة* Rest of the Kingdom	شركة توليد القطرانة Al-Qatrana Generation Comp.	شركة التوليد المركزية Central Generation Comp.	شركة توليد شرق عمان East Amman Generation Comp.	شركه توليد السمرا Al-Samra Generation Comp.			
7.7	9654	22	-	9086	-	30	516	1674	2005
15.2	11120	20	-	8966	-	1660	474	1817	2006
16.9	13001	23	-	9852	-	2733	393	2075	2007
6.4	13838	24	-	8851	896	3736	331	2171	2008
3.1	14272	21	-	8009	2350	3629	263	2228	2009
3.5	14777	24	53	7655	3287	3467	291	2564	2010
-0.9	14647	21	454	8051	2267	3597	257	2680	2011
13.3	16596	22	2353	7789	1596	4595	241	2790	2012
4.0	17262	19	2437	7381	2640	4499	286	2995	2013
5.8	18269	1893	1520	7964	1988	4521	383	2930	2014
4.1	19009.2	2669	2274.3	6382.6	1825.9	5386.9	472.3	3330	2015
3.4	19660.5	1603.5	2880.6	4260.4	3163.0	7194.4	558.6	3250	2016
5.6	20759.7	2418.7	3033.2	4332.3	2626.2	7643.2	706.1	3320	***2017

* Include King Talal Dam & Jordan Biogas Company

**Source: National Electric Power Company

***Primary

* تتضمن سد الملك طلال وشركة الغاز الحيوي الأردنية

**المصدر: شركة الكهرباء الوطنية

*** أولية

-Not Existed

- لم تكن قد تأسست

جدول 8.3 استهلاك المملكة من الوقود، 2004-2017 (بالآلف طن)
Table 8.3 Kingdom Fuel Consumption, 2004-2017 (000 Ton)

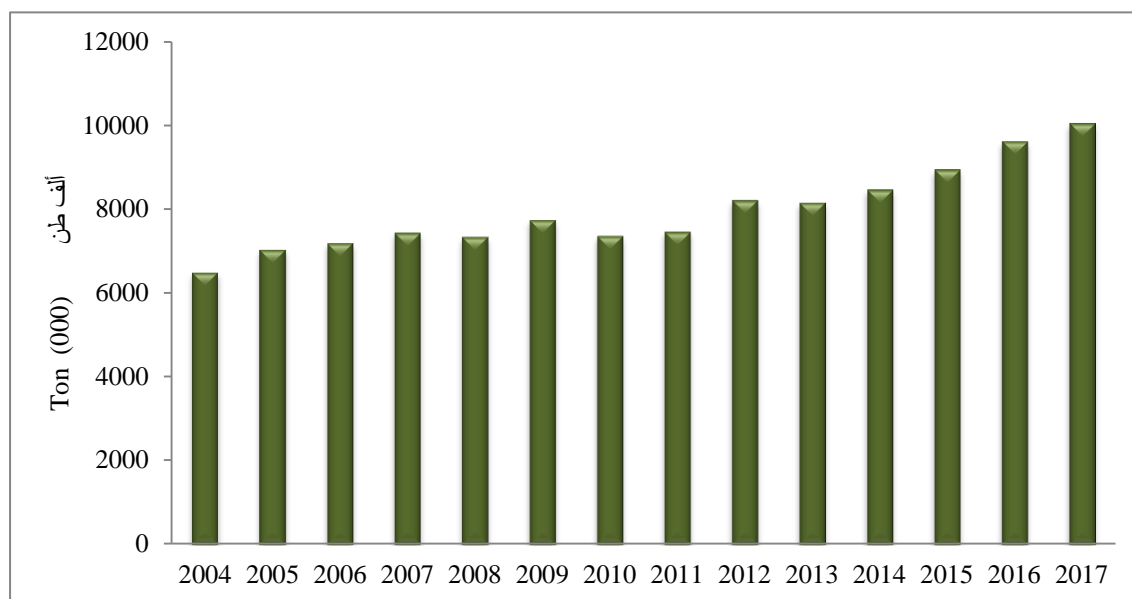
نسبة استهلاك قطاع الكهرباء من الوقود الى الاستهلاك الكلي	استهلاك قطاع الكهرباء	نصيب الفرد من الوقود المستهلك	استهلاك الوقود	السنة
Electric Sector Consumption of Total Fuel Consumption (%)	Electric Sector Fuel Consumption	Fuel Per Capita Consumption	Fuel Consumption	Year
34.7	2252	1158.8	6489	2004
34.0	2393	1211.7	7028	2005
37.9	2724	1218.1	7187	2006
40.7	3026	1219.3	7438	2007
44.6	3275	1164.3	7335	2008
44.3	3430	1190.6	7739	2009
44.4	3270	1098.1	7357	2010
42.4	3165	1065.3	7457	2011
43.3	3551	1108.9	8206	2012
45.6	3716	1007.0	8157	2013
45.6	3856	961.5	8461	2014
44.6	3992	931.7	8944	2015
41.1	3947	981.0	9614	2016
39.7	3989	994.7	10046	*2017

Source : National Electric Power Company

المصدر : شركة الكهرباء الوطنية
*أولية

*Primary

شكل 8.1 استهلاك المملكة من الوقود 2004-2017 (بالآلف طن)
Figure 8.1 Kingdom Fuel Consumption, 2004 – 2017 (000 Ton)



جدول 8.4 أعداد المشتركين بالتيار الكهربائي حسب مصدر التزويد، 2003-2017
(بالآلاف مشترك)

Table 8.4 Number of Electricity Subscribers by Source of Supply, 2003-2017 (000)

نسبة التغير % Change	المجموع Total	شركة توزيع الكهرباء EDC	شركة الكهرباء الوطنية NEPC	شركة الكهرباء الأردنية JEPKO	شركة كهرباء اربد IEPCO	السنة Year
4.6	1013.8	127.6	0.014	660.2	226.0	2003
5.2	1066.9	133.2	0.016	697.0	236.7	2004
5.8	1129.1	139.8	0.014	738.7	250.6	2005
5.8	1194.9	147.4	0.014	780.7	266.8	2006
5.6	1261.6	154.5	0.013	824.5	282.6	2007
7.1	1351.7	163.2	0.016	881.0	307.5	2008
5.5	1425.8	172.1	0.016	928.5	325.2	2009
5.0	1497.7	180.8	0.015	973.8	343.1	2010
5.1	1574.1	190.0	0.017	1022.1	362.0	2011
5.5	1654.3	199.3	0.017	1071.6	383.4	2012
5.4	1744.4	209.6	0.018	1122.3	412.5	2013
6.7	1861.5	218.8	0.018	1200.3	442.4	2014
5.5	1964.5	227.6	0.02	1265.9	471	2015
5.0	2060.7	236.8	0.033	1328.4	495.5	2016
4.5	2155.8	246.3	0.035	1388.2	521.3	*2017

Source: National Electric Power Company
IEPCO: Irbid Electric Power Company
JEPKO: Jordan Electric Power Company
EDC: Electricity Distribution Company

*Primary

المصدر: شركة الكهرباء الوطنية
شركة كهرباء اربد
شركة الكهرباء الأردنية
شركة توزيع الكهرباء
*أولية

جدول 8.5 الطاقة الكهربائية حسب الاستخدام، 2016 و2017
Table 8.5 Consumed Electricity by Usage, 2016 and 2017

Usage	*2017		2016		الاستخدام
	نسبتها الى الإجمالي Percentage Of Total	جيجا واط/ ساعة Giga Watt/ Hours	نسبتها الى الإجمالي Percentage Of Total	جيجا واط/ ساعة Giga Watt/ Hours	
Household	46.03	8075.8	45.71	7668.5	منزلي
Industrial	21.57	3785	22.43	3763.1	صناعي
Commercial	15.13	2654.6	14.40	2415.7	تجاري
Water Pumping	14.97	2625.6	15.21	2551.5	ضخ مياه
Street Illumination	2.30	402.7	2.25	378.3	إنارة شوارع
Total	100.0	17543.7	100.0	16777.1	المجموع

Source: National Electric Power Company

*Primary

المصدر: شركة الكهرباء الوطنية
*أولية